

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 1 月 20 日 (20.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/006623 A1

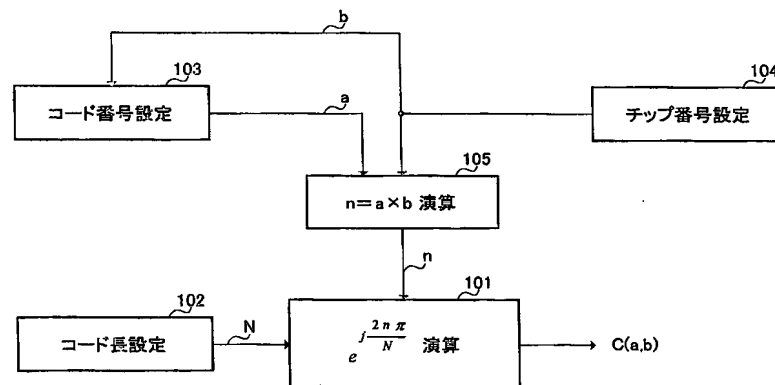
- (51) 国際特許分類: H04J 13/04 (74) 代理人: 鷺田 公一 (WASHIDA, Kimihito); 〒2060034 東京都多摩市鶴牧1丁目24-1 新都市センタービル5階 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009449
- (22) 国際出願日: 2004 年 6 月 28 日 (28.06.2004) (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-272882 2003 年 7 月 10 日 (10.07.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 上杉 充 (UESUGI, Mitsuru).

[続葉有]

(54) Title: SPREAD CODE GENERATION METHOD, CDMA TRANSMISSION DEVICE, AND CDMA RECEPTION DEVICE

(54) 発明の名称: 拡散コード生成方法、CDMA送信装置及びCDMA受信装置

100 拡散コード生成装置



100...SPREAD CODE GENERATION DEVICE
103...CODE NUMBER SETTING
104...CHIP NUMBER SETTING
105... $n = a \times b$ CALCULATION
102...CODE LENGTH SETTING
101...CALCULATION

(57) Abstract: In $e^{j(2n\pi/N)}$ calculation section (101) wherein the base of the natural logarithm is e and the length of the spread code (i.e., spread code length) is N , the b -th chip $C(a, b)$ of the a -th spread code is generated according to $C(a, b) = e^{j(2n\pi/N)}$. It should be noted that in the above equation, it is assumed that $n = a \times b$, $a = 0$ to $N-1$, and $b = 0$ to $N-1$. Thus, it is possible to generate an orthogonal spread code of an arbitrary length.

[続葉有]



添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

$e^{j(2n\pi/N)}$ 演算部101において、自然対数の底を e とし、拡散コードの長さ（すなわち拡散コード長）を N としたとき、 a 番目の拡散コードの b 番目のチップ $C(a, b)$ を、 $C(a, b) = e^{j(2n\pi/N)}$ に基づいて生成するようにする。但し、上式において、 $n = a \times b$ 、 $a = 0 \sim N-1$ 、 $b = 0 \sim N-1$ とする。これにより、任意の長さの直交拡散コードを生成することができる。